



## FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO MATERIAL

ABRO CG-418-R

### =====SEÇÃO I – INFORMAÇÕES GERAIS=====

Nome do fabricante e endereço ABRO INDUSTRIES, INC.  
3580 Blackthorn court.  
South Bend, IN 46628

Preparado por: Guy Berkibile Data:27/06/2000

Descrição Geral SELANTE DE CURA NEUTRO DE SILICONE SPRAY, CORES

Forma Física Elastômero de Silicone

Odor: Suave

Perfil NFPA: Saúde: 1, Inflamabilidade 1, Reatividade 0

Nota: NFPA = Associação Nacional de Proteção contra Fogo

TELEFONE DA EMPRESA: 574-323-8289

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 191

EM UM EVENTO EM QUE HOUVER UMA EMERGENCIA QUÍMICA ENVOLVENDO DERRAMAMENTO, VAZAMENTO, FOGO, EXPOSIÇÃO OU ACIDENTE CONTATAR: CORPO DE BOMBEIROS: 193

### =====SEÇÃO II –COMPONENTES PERIGOSOS OSHA=====

CAS NO.	INGREDIENTE	WT%	LIMITES DE EXPOSIÇÃO		
				Ppm	TWA Mg/m <sup>3</sup>
22984-54-9	methyl tris (methylethylketoxime) silane	3-5	Veja os comentários sobre methylethylketoxime		
2224-33-1	Vinyl tris (methylethylketoxime) silane	0-1	Veja os comentários sobre methylethylketoxime		
7631-86-9	Sílica amorfa	10	OSHA	20b	80c
			NIOSH	-	6
			ACGOH	-	-
			CANADA	-	2,5 a
1317-65-3	Carbonato de Cálcio (Calcário)	35-50	OSHA	-	15,5 a
			NIOSH	-	10,5 a
			ACGOH	-	10 d
			CANADA	-	10,5

Comentários: a. OSHA, NIOSH, CANADA-Respirable mass; massa total respectivamente. B. Tabela Z-3 da OSHA PEL: Partes por milhões por metro cúbico de ar. C. Tabela Z-3 da OSHA-PEL: 80 mg/m<sup>3</sup>. D. ACGIH material particulado inalável (total) não contendo amianto e <1% de sílica cristalina. Diante condições normais de uso nenhuma partícula respirável de sílica deve ser liberada deste produto. Como um subproduto da cura de até 4% o methylethylketoxime (MEKO, CAS No. 96-29-7) é formado através do contato com água ou ar úmido. Providencie ventilação adequada

para controlar as exposições com as seguintes diretrizes: diretrizes fornecedor TWA: 3 ppm, STEL: 10 ppm; AIHA WEEL TWA: 10 ppm

=====SEÇÃO III – EFEITOS DA SUPEREXPOSIÇÃO=====

Efeitos Agudos

Olhos: Contato direto irrita levemente produzindo vermelhidão e inchaço

Pele: uma única e curta exposição (menos do que 24 horas) pode irritar. Contato prolongado ou repetido (24 até 48 horas) pode irritar moderadamente. O produto contém oxidas, que são possíveis sensibilizadores da pele.

Inalação: a superexposição no vapor pode causar tontura, sangue e fígado feridos, e pode irritar os olhos, nariz e garganta.

Oral: pequenas quantidades transferidas para a boca pelos dedos durante o uso não devem causar danos. Ingerir grandes quantidades pode causar pequenos danos.

Efeitos da exposição repetida:

Pele: produto contém oxidas, que são possíveis sensibilizadores da pele.

Inalação: a superexposição no vapor pode causar tontura, sangue e fígado feridos, e pode irritar os olhos, nariz e garganta.

Oral: pequenas quantidades transferidas para a boca pelos dedos durante o uso não devem causar danos. Ingerir grandes quantidades pode causar pequenos danos.

Riscos especiais: este material contém os seguintes componentes com riscos especiais listados abaixo

Cancerígenos: nenhum conhecido      Teratógenos: nenhum conhecido

Mutagênicos: nenhum conhecido      Toxinas reprodutivas: nenhuma conhecida

<u>CAS NO.</u>	<u>INGREDIENTES</u>	<u>WT%</u>	
22984-54-9	methyl tris (methylethylketoxime) silane	3-5	Possível sensibilizador da pele
2224-33-1	Vinyl tris (methylethylketoxime) silane	0-1	Possível sensibilizador da pele

Comentários: methylethylketoxime (MEKO, CAS No. 96-29-7) é formado com o contato com a água ou ar úmido. Roedores machos expostos ao vapor do MEKO durante o seu ciclo de vida desenvolveram câncer de fígado. Testes adicionais são planejados pelo fornecedor do MEKO para determinar a relevância em humanos. Até mais informações serem descobertas, os níveis de exposição devem ser mantidos os mais baixos possíveis.

Este produto contém polydimethylsiloxane (silicone) e quando aquecidos a temperaturas superiores a 150°C na presença de ar, silicones podem formar vapores formaldeído. Formaldeído é um potencial risco de câncer, um sensibilizador de pele e respiratório conhecido, e irritante para os olhos, nariz, garganta, pele e sistema digestivo. Condições seguras de manuseio devem ser mantidas, deixando as concentrações de vapor dentro do limite de exposição da OSHA para formaldeídos.

Os efeitos da superexposição potenciais acima listados são baseados em informações reais, resultados de estudos realizados em composições similares, dados do componente e/ou revisão do produto por experts. Superexposição a qualquer substância química pode resultar no aprimoramento de condições médicas pré-existentes e reações alérgicas.

=====SEÇÃO IV – MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS=====

Olhos: lave os olhos imediatamente por 15 minutos. Procure ajuda médica.

Pele: remova da pele imediatamente e lave com água por 15 minutos. Procure ajuda médica se a irritação persistir ou se os efeitos persistirem

Inalação: remova a vítima para tomar ar fresco. Se os efeitos persistirem procure um médico.

Oral: Procure ajuda médica

Comentários: trate de acordo com a condição da(s) pessoa(s) e especificidades da exposição.

#### =====SEÇÃO V – MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO=====

Ponto de Inflamação (método usado): não aplicável Sólido

Temperatura de autoignição: não determinado

Limites inflamáveis no ar (%): não determinado

Meios de extinção: Em grandes incêndios use pó químico, espumar ou spray d'água. Em pequenos incêndios use dióxido de carbono (Co2), pó químico ou spray d'água. Água pode ser usada para resfriar objetos expostos ao fogo.

Procedimentos de combate ao fogo: aparelhos com auto suficiência em respiração e roupas protetivas devem ser usadas em incêndios envolvendo produtos químicos. Determine a necessidade de evacuar ou isolar a área de acordo com o seu plano de emergência local. Use spray d'água para manter objetos expostos ao fogo resfriados.

Perigos incomuns de fogo: nenhum

Decomposição perigosa do produto:

A degradação térmica deste produto durante fogo ou condições de alta temperatura podem envolver os seguintes materiais perigosos: óxidos de metais, dióxido de silicone, óxidos de carbono, e traços de componentes queimados incompletamente, óxidos de nitrogênio, formaldeídos.

#### =====SEÇÃO VI – MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL=====

Contenção/limpeza: observe todos os equipamentos pessoais de proteção recomendados descritos nas seções 5 e 8. Limpe ou raspe e contenha para salvamento ou eliminação. Limpe a área apropriadamente, uma vez que alguns materiais de silicone, mesmo em pequenas quantidades, podem apresentar um risco de deslizamento. A limpeza final pode requerer o uso de vapor, solventes ou detergentes. A eliminação dos produtos coletados, resíduos, e matérias de limpeza tem que ser regulamentadas pelo governo. Relatórios locais, estaduais e federais podem se aplicar para derramamentos ou liberação deste material no meio ambiente.

#### =====SEÇÃO VII – MANUSEIO E ARMAZENAGEM=====

Manuseio:tenha ventilação adequada. O produto desenvolve methylethylketoxime (MEKO) quando exposto a água ou ar úmido. Proporcione ventilação adequada para controlar o MEKO com as diretrizes da exposição (veja seção 2) ou use proteção respiratória.

Armazenamento:mantenha os recipientes fechados e armazene longe de água ou umidade.

#### =====SEÇÃO VIII – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL=====

##### Controles de engenharia

Exaustão local: recomendado

Ventilação Geral: recomendado

Equipamento protetivo pessoa para manuseio de rotina

Olhos: use proteção apropriada, use óculos de proteção

Pele: lave ao final das refeições e no final do turno. Se o contato com a pele ocorrer, troque a roupa contaminada assim que possível e lave a área afetada com água gelada.

Luvas de proteção química são recomendadas.

Luvas compatíveis: Silver Shield<sup>R</sup>. 4h<sup>R</sup>. borracha butílica. Borracha natural. Borracha neopreme. Borracha nitrílica.

Inalação: use proteção respiratória, a não ser que a ventilação adequada seja providenciada ou uma amostra de ar mostre que a exposição está dentro das diretrizes recomendadas. Personais na área de higiene industrial pode ajudar a julgar a adequação dos controles de engenharia existentes.

Respiradores compatíveis: Aparelhos contidos de auto suficiência em respiração (SCBA) ou outros respiradores com auto suficiência.

#### Equipamento protetivo pessoal contra derramamento:

Olhos: use aparelho de respiração que cubra o rosto.

Pele: lave ao final das refeições e no final do turno. Se o contato com a pele ocorrer, troque a roupa contaminada assim que possível e lave a área afetada com água gelada.

Luvas de proteção química são recomendadas.

Inalação:

Respiradores compatíveis: Aparelhos contidos de auto suficiência em respiração (SCBA) ou outros respiradores com auto suficiência.

Medidas precautivas: evite contato com os olhos. Evite contato com a pele. Evite respirar vapor. Mantenha o recipiente fechado. Não ingira.

Comentários: O produto desenvolve methylethylketoxime (MEKO) quando exposto a água ou ar úmido. Proporcione ventilação adequada para controlar o MEKO com as diretrizes da exposição (veja seção 2) ou use proteção respiratória

Nota: estas precauções são para temperaturas normais de uso. Em temperaturas elevadas o uso de aerossol pode necessitar precauções adicionais.

#### =====SEÇÃO IX – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS=====

Estado Físico	Sólido (pasta)
Ponto de Ebulição (a 760 mm de Hg)	Não aplicável
Gravidade Específica (a 77°F/25°F)	1.38
Ponto de derretimento	Não determinado
Solubilidade em água (%)	Menos do que 0,1
% de volatilidade por volume	Menos do que 5
Taxa de evaporação	Não aplicável
pH	Não aplicável
Pressão de vapor (a 77°F/25°C)	Não aplicável
Densidade do vapor (ar=1 a 77°F/25°F)	Não aplicável
Odor	Oxima

Nota: as informações acima não são destinadas para o uso na preparação de especificações.

#### =====SEÇÃO X – ESTABILIDADE E REATIVIDADE=====

Estabilidade química	Estável
Polimerização perigosa	Não irá ocorrer
Condições para evitar	Nenhuma
Materiais para evitar	Material oxidante pode causar reação. Água, umidade, ou ar úmido causa a cura e a liberação de vapores de methylethylketoxime como descritos na seção 2.

